La associazioni si ricevono in Firenza daila Tipografia EREDI BOTTA, via del Castellaccio.

Nelle Provincie del Regno con vaglia postale affrancato diretto alla detta Tipografia e dai principali Librai. — Fuori del Regno, alle Direzioni postali.

Le associazioni hanno principio col 1º d'ogni mese.

GALLETA



UPPICIALN

tura, in lustria e commercio con circolare del

27 g ugno scorso.

1 giovani professori e gli aspiranti al professorato che desiderano frequentare come iscritti diversi corsi speciali, dovranno in una delle prime due lezioni di c'ascun professore al cui

corso vozliono iscriversi presentargli una scheda nella quale venga indicato il nome, cognome, paternità e domicilio, gli studi fatti, e se e dove abbia già avuto esercizio d'insegnamento.

Tale scheda varrà d'iscrizione, salvi i migliori

PEL REGNO ID HALLA

SI PUPA ICA TUTTI I GIORNI, COMPRESE LE DOMENICHE

Le inserzioni giudiziarie 25 centesimi per linea o spazio di linea.

Le altre inserzioni 30 cent. per lines o spazio di linea.

Il prezzo delle associazioni ed inserzioni deve essere anticipato.

> Un numero separato cantesimi 20. Arretrate centerium 40.

PREZZO D'ASSOCIAZIOER

Per le Provincie del Regne

Compresi i Rendiconti ufficiali del Parlamento) » 53

12 13

FIRENZE, Pomenica 4 Agosto

PREZZO D'ASSUCIAZIONE Anno Somestre . . .) Compresi i Rendiconti 82 e 112 inghil., Belgio, Austria, e Germ.) ufficiali del Parlamento I 44 24

PARTE UFFICIALE

Il numero 8807 della raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti del Regno contiene il seguente

VITTORIO EMANUELE II PER GRAZIA DI DIO B PER VOLONTÀ DELLA HAZIONE RE D'ITALIA

Sulla proposta del ministro dell'interno; Viste le domande sporte dagli infrascritti comuni delle provincie di Belluno, Bergamo e Ro-

Abbiamo decretato e decretiamo: Articolo unico. Sono autorizzati:

1º Il comune di Capodimonte (Belluno) ad assumere la denominazione di Ponte nell'Alpi, giusta la deliberazione di quel Consiglio comunale in data 15 aprile scorso.

2º Il comune di Trescore (Bergamo) ad assumere la denominazione di Trescore Balneario. giusta la deliberazione di quel Consiglio comunale in data 13 maggio scorso.

3º Il comune di Ariano (Rovigo) ad assumere la denominazione di Ariano nel Polesine, in conformità della deliberazione emessa da quel Consiglio comunale in seduta del 13 marzo scorso.

4º Il comune di Buso (Rovigo) ad assumere la denominazione di Buso Sarzano, giusta la deliberazione presa da quel Consiglio comunale nell'adunanza 25 f. bbraio scorso.

5º Il comune di Badia (Rovigo) ad assumere la denominazione di Badia Polesine, giusta il deliberato da quel Consiglio comunale nella seduta 23 marzo scorso.

6º Il comune di Costa (Rovigo) ad assumere la denominazione di Costa di Rovigo, in conformità della deliberazione di quel Consiglio comunale in data 29 aprile scorso.

7º Il comune di Castelnovo (Rovigo) ad assumere la denominazione di Castelnevo Bariano, giusta la deliberazione emessa da quel Consiglio comunale nella seduta 15 marzo scorso.

8º Il comune di Fratta (Rovigo) ad assumere la denominazione di Fratta Polesine, giusta la deliberazione di quel Consiglio comunale in data 11 aprile scorso.

9° Il comune di Fasana (Rovigo) ad assumere la denominazione di Fasana di Polesine, giusta il deliberato da quel Consiglio comunale nell'a-

dunanza 1º marzo scorso. 10. Il comune di Grignano (Rovigo) ad assumere la denominazione di Grignano di Polesine, in conformità della deliberazione emessa da quel Consiglio comunale nella seduta 25 marzo

11. Il comune di San Martino (Rovigo) ad assumere la denominazione di San Martino di Venezze, in conformità della deliberazione di quel Consiglio comunale in data 4 febbraio scorso.

12. Il comune di Sant'Apollinare (Rovigo) ad assumere la denominazione di Sant'Apollinare con Selva, in conformità della deliberazione presa da quel Consiglio comunale nella seduta 18 marzo scorso.

13. Il comune di San Niccolò (Rovigo) ad assumere la denominazione di Porto Tolle, giusta la deliberazione di quel Consiglio comunale in data 23 aprile scorso.

14. Il comune di Bagnolo (Rovigo) ad assumere la denominazione di Bagnolo di Po, giu-

sta la deliberazione di quel Consiglio comunale in data 24 magg o-scorso.

15. Il comune di Fiesso (Rovigo) ad assumere la denominazione di Fiesso Umbertiano, giusta il deliberato di quel Consiglio comunale dei 30 marzo scorso.

16. Il comune di Frassinelle (Rovigo) ad assumere la denominazione di Frassinelle Polesine. in conformità della deliberazione presa da quel Consiglio comunale nell'adunanza del 23 mag-

17. Il comune di Villabona (Rovigo) ad assumere la denominazione di Villa d'Adıge, giusta la deliberazione di quel Consiglio comunale in data 26 maggio scorso.

Ordiniamo che il presente decreto, munito del sigillo dello Stato, sia inserto nella raccolta ufiiciale delle leggi e dei decreti del Regno d'Italia, mandando a chiunque spetti di osser-

varlo e di farlo osservare. Dato a Firenze, addì 7 luglio 1867. VITTORIO EMANUELE.

U. RATTAZZI

Il numero 3814 della raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti del Regno contiene il seguente

VITTORIO EMANUELE II PER GRADIA DI DIO E PER VOLONTÀ DELLA MAZIONE RE D'ITALIA

Veduto il decreto Reale del 29 giugno 1865, n° 2376;

Veduta la deliberazione presa dal Consiglio superiore della Banca Nazionale nel Regno d'Italia in tornata del 12 giugno ultimo scorso;

Sulla proposta del presidente del Consiglio, incaricato di reggere il Ministero delle finanze Abbiamo decretato e decretiamo quanto se

Articolo unico. La Banca Nazionale nel Regno d'Italia è autorizzata a collocare seimila cinquecento azioni delle dodicimila cinquecento riservate col terzo alinea dell'articolo 10 del succi-

tato Reale decreto 29 giugno 1865. Ordiniamo che il presente decreto, munito del sigillo dello Stato, sia inserto nella raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti del Regno d'Italia, mandando a chiunque spetti di osservarlo e di farlo osservare.

Dato a Firenze, addì 18 luglio 1867. VITTORIO EMANUELE.

U. RATTAZZI.

Con separati Reali decreti in udienza del 28 luglio p. p. furono date le seguenti disposizioni relative ai sindaci :

Rubè Antonio fu rimosso dalla carica di sindaco del comune di Castrofilippo, provincia di Girgenti;
Pugliese-Ruggero Gaetano fu rimosso dalla

carica di sindaco del comune di Cirò, prov. di

Catanzaro;
Garioni Pietro fu rimosso dalla medesima carica del comune di Cassina-Mariaga, provincia di Como; questo per avere abbandonato la re-sidenza in occasione del cholera.

Con decreti dello stesso giorno S. M. ha nominato sindaci :
A Rovagnasco (provincia di Milano), Tavazza Antonio pel biennio 1867-1868.

Trezzano-Rosa id., Modaelli Evangelista id.; S. Antonino Ticino id., Brusato: i Giuseppe id; Capaci (Palermo), Canepa Pietro pel triennio

Con R. decreto delli 18 luglio p. p. Cesare Ferrari, già uffiziale sopranumero del sop-presso Consiglio amministrativo di Napoli in disposibilità sopra callocata a visco di napoli in disponibilità, venne collocato a riposo dietro sua domanda ed ammesso a far valere i suoi titoli per la pensione.

Nella pubblicazione dell'Elenco dei giurati per la distribuzione dei premii alle Esposizioni ip-piche, fatta in questa Gassetta Ufficiale di ieri l'altro, venne ommesso nella Esposizione di Pisa il giurato di Ancona signor Matteucci cav. Augusto, e dato inesattamente sotto l'Esposizione di Catania il nome del giurato di Caltanissetta che è Calefati e non Celefati.

PARTE NON UFFICIALE

INTERNO

SENATO DEL REGNO.

Nella breve tornata di ieri, dopo le consuete comunicazioni d'ufiicio venne presentato il disegno di legge già approvato dalla Camera elettiva per una leva dei giovani nati nel 1846 nelle provincie della Venezia e di Mantova

Il Senato è convocato in seduta pubblica mercoledì 7 corrente alle ore 2 pom. per la discussione dei seguenti progetti di legge:

1º Spesa straordinaria per opere di completamento nel porto di Malamocco (nº 45).

2º Spesa straordinaria pel compimento del carcere cellulare di Torino (nº 46). 3º Spesa straordinaria pel compimento del

carcere cellulare a Sassari (nº 47). 4º Maggiore spesa per soccorso e cura dei poveri cholerosi (nº 48).

5° Modificazioni alla legge 14 agosto 1862 sull'istituzione della Corte dei conti (nº 49).

6º Disposizioni relative agli impiegati in disponibilità nella provincia di Palermo (nº 51). 7º Corrispondenza postale marittima fra Pa-

lermo e Napoli (nº 52). 8º Esenzione da tassa dei nuovi fabbricati di

Palermo (nº 53). 9º Disposizioni relative alla rete stradale di Sicilia e agli stipendi dei gradusti e militi a cavallo dell'isola medesima (nº 54)

10. Liquidazione dell'asse ecclesiastico (nº 50). MINISTERO DELL'INTERNO.

Ordinanza di sanità marittima nº 25. Il ministro, in considerazione dell'aumento

del cholera nella città di Palermo e della per-sistenza del morbo stesso in tutta la provincia, Decreta: Da oggi in poi saranno ammesse a pratica

nel porto di Palermo le navi di qualunque pro-venienza munite di patente brutta o colpite da ordinanze di quarantena per cholera, sempre quando però abbiano avuto traversata incolume.

Sarà in quel porto mantenuto il trattamento contumaciale in vigore per le sole navi che abbiano avuto circostanze aggravanti nella tra-

Data a Firenze, addì 4 agosto 1867. Il Ministro : U. RATTAZZI

REGIO MUSEO INDUSTRIALE

IN TORINO. I corsi della scuola normale tecnica saranno aperti presso questo R. Museo col 15 agosto prossimo.

Le norme per l'ammissione a detto corso furono già pubblicate dal R. Ministero d'agricol-

schiarimenti che potessero essere chiesti dalla Direzione. Solo per giustificabili motivi potrassi iscrivere dopo tale termine. Torino, 30 luglio 1867. Il Direttore : DEVINCENZI. PROGRAMMI DEI CORSI APPROVATI DALLA DIREZIONE DEL R. MUSEO INDUSTRIALE. Agronomia

Prof. GAETANO CANTONI.

I. Economia rurale — La proprietà e l'industria. — Il capitale fondiario e l'industriale. —

Diversa importanza di questi capitali nel diversi sistemi di coltivazione. — La fertilità naturale e l'artificiale. — Il miglioramento col tempo e i il miglioramento col capitale. — Osta-coli al miglioramento. — Influenza della quan-tità e qualità del bestiame. — Influenza delle industrie che manipolano i prodotti dell'agricol-

II. Insegnamento agrario. - Condizioni per un buon insegnamento agrario; difetti e pregiudizi invalsi nelle scienze agronomiche.

III. — Esposizione universale. — I prodotti

e le macchine dell'agricoltura alla Esposizione universale. — Confronti tra l'Italia e le altre nazioni.

Chimica agraria. Prof. MICHELE PEYRONE.

I. L'agricoltura prima, e l'agronomia dopo il 1840. — I progressi dell'agricoltura dovevano essere lenti e fallaci: rapidi e sicuri quelli del-

l'agronomia. — Cause relative è induzioni in-torno al metodo sperimentale.

II. La produzione rurale in Italia paragonata con quella delle altre nazioni: cause che ne hanno ritardato e che ne ritardano il progresso e delle opere o dei mezzi che possono moltipli-

Ill Composizione elementare delle piante. -Origine dei componenti e relativa importanza.

— Ipotesi e teoria sulla nutrizione delle piante:

leggi che ne governano lo sviluppo.

IV. Suolo arabile, inerte e sottosuolo. Trasformazione del suolo inerte e del sottosuolo in formazione del suolo inerte e un soccosiono in suolo arabile. — Accrescere lo spessore del suolo equivale a moltiplicare la superficie mate-riale del medesimo. — Facoltà assorbenti del suolo arabile — Diffusione dei materiali nutritivi nel medesimo. - Effetti prodotti dalle coltivazioni — Depauperamento del suolo, e ripri-stinamento della forza produttiva. V. Influenza della struttura del suolo e delle

condizioni meteorologiche, sulla produzione.

Fertilità e sterilità relativa. — Importanza degli
emendamenti ed in particolare della fognatura tubulare.

VI. Piante. — Scelta dei semi e loro influenza sullo sviluppo degli organi della nutrizione. — Condizioni necessarie allo sviluppo dell'em-brione. — Sviluppo delle radici delle piante annuali, bicunali e perenni — Induzioni pratiche relative — Assorbimento dei materiali nutritivi terrestri. — Funzioni delle foglie. — Solidaterrestri. — Funzioni delle foglie. — Soldarietà fra le funzioni delle foglie e quelle delle radici. — Rapporto fra i diversi componenti di una pianta ed il massimo di produzione che si conseguire da una mescolanza dei medesimi. Divisione delle piante relativa alla composi zione delle loro ceneri. - La rotazione stabilita

dall'osservazione pratica trovasi confermata dalla scienza. — Armonia tra la pratica e la

VII. Generalità sopra gli ingrassi naturali ed artificiali. Gli ingrassi artificiali possono sosti-tuire gl'ingrassi naturali. — Il valore reale degli ingrassi naturali è in rapporto coi materiali dai quali traggono la loro origine. — Delle ege-stioni animali: della loro importanza e delle modificazioni che necessariamente devono subire nelle condizioni diverse di età di sesso in cui si trovano gli animali. — Maniera di utilizzare la egestioni umane coi debiti riguardi all'igiene

Delle panelle: del loro valore reale e dell'importanza della coltivazione delle piante oleif-re.
Degli ingrassi minerali in genere, ed in parti-

colare dell'ingrasso di G. Ville.
VIII. Epilogo del corso ed assiomi che logicamente si possono dedurre.

Economia industriale e commerciale

Prof. Angelo Messenaglia.

I. L'economia e il suo meto lo quale scienza

di osservazione. — Leggi economiche e loro valore di applicazione.

II. La società dal punto di vista dell'economia. — Suo naturale ordinamento. — Cambio e divisione del lavoro. — Associazione. — Con-seguente complessità e connessità di tutti i rapporti economici - Generale solidarietà econo-

III. Libertà in genere e suoi limiti di ragione. — Lo Stato e sua essenziale funzione. — O getto, condizione e modo del suo intervento. Libertà e concorrenza economica in generale e

relativi t-oremi.

IV. Olierno sistema industriale e suoi carat. teri. — Predominio crescente della scienza e conseguente necessità di una forte istruzione professionale. — Problemi sociali gravissimi, che a siffatto sistema si attengono. — Miglioramenti in parte compiuti e trasformazioni ulteriormente possibili per ragioni tecniche ed economiche. — Recente movimento cooperativo

e sua importanza.

V. Circolazione e suo generale meccanismo.

 Il valore, sua legge e misura.
 VI. Circolazione monetaria.
 Metalli preziosi e ragioni naturali, per nulla arbitraria, della loro adozione come moneta. — Loro va-lore e relative variazioni a lungo o breve termine. — Legge e mo lo della loro ripartizione sui varii mercati. — Sistema monetario. — Il metallo tipo. — L'unità monetaria. — Riforma internazionale.

VII. Credito e sua essenziale funzione. — Illusioni ed errori. — Suoi rapporti colla circolazione monetaria. — Leggi generali della circolazione fiducaria. — Corso forzose e suoi feno-

meni. — Libertà bancaria. VIII. Libertà degli scambi e sua conformità alle leggi economiche. — Errore fondamentale del sistema protettore. — Osservanze pratiche di transizione.

IX. Condizione da cui dipende in generale il prosperamento industriale e commerciale.—Applicazione all'Italia.

Meccanica applicata.

Prof. PROSPERO RICHELMY. I. Preliminari sui principii di meccanica razionale. — Divisione della meccanica razionale in due parti, cinematica e meccanica propriamente detta, suddivisione di questa in altre due, statica e dinamica. — Teoremi principali di cinematica. — Moto di un punto. — Uniforme. — Velocità. — Spazio. — Tempo. — Rappresentazioni grafiche. — Moto vario. — Sua rappresentazione. — Moto uniformemente ac-rappresentazione. — Moto uniformemente ac-celerato o ritardato. — Rappresentazione gra-fica della accelerazione. — Moto relativo. fica della accelerazione. — Moto relativo. — Moto di un solido. — Moto di traslazione. —

dell'Arcipelago Indiano e del Giappone. Il principale esponente di questo prodotto è la casa Miller di Londra. La cetina si saponifica con la notassa o con la soda, e dà un prodotto cristallino chiamato ethal. La cetina è usata per fare le candele dette di spermaceto, che talvolta si colorano; a lubrificare i fusi delle mac hine a filare; ad aumentare la trasparenza delle candele di paraftina.

Di cere poi ve ne sono nell'Esposizione parecchie: la comune, ossia quella delle api; quella della Cina e quella del Giappone, che sono le tre principali; quindi, quella di mirica, quella di aucuba, quella di bicuiba, quella della palma del Brasile detta Carpauba, quella della palma ceroxylon andicola, quella della canna a zucchero, detta cerosia, quella di un melipone di America detta cera delle Andaquies. La cera è un prodetto animale, non vegetale; come si è per lungo tempo creduto. Dumas e Milne-Edwards hanno sequestrate e nudrite le api esclusivamente di mele, senza lasciarle toccar a fiori, ed esse hanno prodotto molto più di cera che il mele non ne conteneva. Huber aveva già fatta quest'osservazione. La cera è composta di cerina, di ceroleina, e di miricina. L'aria e la luce la imbiancano. Dessa è falsificata con l'acido stearico, cui si scovre sciogliendola nell'alcool e filtrandola; è falsificata con la paraffina, che resta intatta, mentre la cera si scioglie, se il composto è riscaldato con un eccesso di acido solforico. La cera della Cina è anch'essa elaborata da insetti; quella del Giappone sembra non esser altro che della palmitina.

Vi è infine un'altra serie di sostanze grasse, dette idrocarburi liquidi, che provengono de varie sorgenti. Queste sono principalmente: le gomme ed i catrami degli alberi; le lignite; certi dati scisti, come quelli di Autun, di Vauvent, il bog-head di Scozia; talune varietà del cannelcoal inglese di Vigan, di Wemyss, che Bronquiart considera come legniti; i carbon fissili di Newcastle: uno del Chili: le torbe: il catrame naturale di Rangoon; il naphtaguil o bitume ceroso del mar Caspio; la c ra fossile di Moldavia; la ozokerite; i petrolii della Pensilvenia, del Canadà, del West Virginia, che colano nel blukrivar, e degli Abruzzi; le nafte di ogni specie; gli asfalti del Mar Morto, ed altri corpi di questa natura.

Il catrame, oltre le qualità antisettiche e curative che comunica alla polvere di Corne e Demeaux, dà origine a parecchie sostanze, fra cui primeggiano il creosote e la paraffina - oltre i colori anilini di cui d'scorreremo a loro volta.

Il creosote, estratto dall'olio del catrame e del legno da Reichenbach, è un liquido olioso, incolore, di odore molto penetrante, simile a quello della carne fumigata. È antisettico; è usato in medicina contro le carie dei denti, le ulcere, il cancro delle mammelle; come emostatico, e, sotto la forma di fumigazione, per accelerare la suppurazione della trachearteria e delle bronchiti.

Lo stesso Reichenbach scovrì nel 1829 la paraffina e l'eupione. Sellique e Laurent la trovarono nelle materie volatili della distillazione degli scisti. Gay-Lussac e Magnus l'hanno specifi-

APPENDICE

SULL'ESPOSIZIONE UNIVERSALE

DI PARIGI. Lettere del signor Petruccelli Della Gattina.

XXXIII.

Parigi, 28 luglio. Corpi grassi, cetina, cera, creosote, stearina, paraffina, candele, sapone, carta, inchiostri, colla, gelatine alimentari.

Diciamo due parole ancora sulla saponifica-* ione dei corpi grassi che concorrono alla prorione della candela e del sapone. Abbiamo già icato gli olii, a cui bisogna aggiungere quello . palma, e la stearina che si ricava dal grasso animale. La serie non è però completa, e noi non possiamo che farne un inventario som-

mario. M. Moison, mediante il solfuro di carbone, estrae dalle lane, soprattutto quelle di scarto, le materie grasse, oleose e catramose, e realizza così due economie, l'uso di questi clii e l'uso di queste lane un di perdute. M. Moison ha costruito un apparecchio a questo effetto. Il grasso purificato serve principalmente a fabbricare

il sapone; la lana si utilizza per i panni, se lunga, o per concime, se in massa polverulenta. M. Deiss aveva già tentata questa estrazione di grassi da altri corpi con un suo apparecchio speciale introdotta anche in codesta vostra Pisa, e mediante l'uso altresì del solfuro di carbone. M. Deiss ha cominciato per apportare qualche modificazione all'apparecchio di Peroncel per produrre in grande il solfuro di carbone o acido solfocarbonico, di cui oggi l'industria fa consumo sì largo, soprattutto per il volcanizzamento del caoutchouc. Tale agente chimico un dì sì costoso, grazie a questo industriale è messo oggi alla portata di molte fabbriche.

I residui attualmente sottomessi alla lavatura col solfuro di carbone, per estrarne le materie adipose, sono numerosi. I depositi bruni, che provengono dalla saponificazione solfurea preparatoria alla distillazione dei corpi oleosi, e che danno da 18 a 20 per cento di acidi grassi : la songia nera delle vetture, detta dai Francesi cambouis; le stoppe ed i cenci untuosi che si adoperano per nettare o lubrificare le macchine, pericolosi perchè soggetti a combustione spontanea e perduti: ora se ne estrae la materia oleosa e si restituiscono purificati onde servire ancora allo stesso uso; i residui della cera o piuttosto dell'estrazione di essa : le segature di legno che han servito alla filtrazione degli olii chiarificati con l'acido solforico, che danno ancora da 15 a 20 per 100 di olio; la feccia degli olii battuti con l'acido solforico, le ossa di animali provenienti dai macelli o raccolti nelle strade, quegli stessi che danno il nero animale,

cotti o crudi, da cui il solfuro di carbone spreme ancora 10 o 11 per 100 di grasso con l'apparecchio di Deiss; i panelli delle semenze oleaginose già spremute quando non sono usati per concime o sono improprii al nudrimento degli animali, ciò che produce ancora 20 per 100 di olio; i residui cellulosi del sego, detti qui pain de creton, che contengono ancora 20 per 100 di sostanza grassa; i residui di cacao da cui si è estratto il cosi detto burro ; i residui degli olii di ulivo, siano le sanse, siano le bucce, che contengono ancora da 12 fino a 20 per 100 di olio, secondo il metodo più o meno perfetto adoperato nella prima estrazione. Le sostanze grasse che l'apparecchio di Deiss sottrae ai corpi anzidetti sono poi sottomesse ad una seconda operazione che chiamasi saponificazione. Ma desse non sono le sole.

Vi sono i corpi grassi a saponificazione più difficile, che sono due : il bianco di balena e la

Il primo, detto comunemente spermaceto, è la cetina, vale a dire quella materia grassa che si contiene nella testa del physeter macrocephalus, il cachelot dei Francesi, che dopo la morte dell'animale si condensa sotto forme cristalline. Questo mammifero ha quasi la taglia della balena, un corpo di circa 25 metri di lunghezza dei quali 8 sono presi dalla testa. I cachelots vanno per bande di due a trecento e si associano per difendersi, sì che la loro pesca riesce di un periricolo estremo: le baleniere sono capovolte, i balenieri ingoiati. La pesca è fatta principalmente dagli Americani e dagl'Inglesi nei mari Moto di rotazione. — Velocità angolare. — Moto composto, enunciato dei r.sultati. — Principii fondamentali della statica — Principio della leva o di Archimede. — Principio della compo-sizione delle forzo. — Risultante e componenti. Paralellogramma, paralellepipedo, poligono delle forze. - Caso delle forze paralelle. - Caso della copia. - Proprietà delle copie. - Ridu zione delle forze. - Principio delle velocità virtuali. - Suo enunciato, sua generalità. Applicazioni particolari.

Principii della dinamica. - Principio di D'Alembert. — Caso dell'urto. — Principio del meto del centro di gravità. — Principio della proiezione del moto secondo un asse. — Princi-pio della trasformazione del lavoro. — Quando il moto è uniforme non esprime che una equazione di equilibrio delle forze sollecitanti il sistema o meglio una conseguenza di questa equazione. — Quando il moto è vario dovendosi introdurre in calcolo l'inerzia dei corpi, il lavoro si trasforma in forza viva e viceversa.

II. Applicacioni della cinematica o cinema tica applicata. — Definizione della cinematica applicata. - Che cosa si intenda per macchina semplice e composta, per meccanismo, per organo meccanico. — Classificazione dei movi-menti in tre, rettilineo, circolare o rotativo, e curvilineo. — Divisione di ciascuna classe in due, cioè moto continuo e moto alterno. — Suddivisione rispetto alla velocità secondochè essa sia costaute o varia. — Idea delle principali trasformazioni o modi di passaggio dall'una al-l'altra specie. — Classificazione del Willis. sione per contatto immediato di sviluppo o di scorrimento. - Per azione mediata con tiranti, con baltei, con cappii, con fluidi. — Tras-missione con ragione equabile della velocità. — Casi in cui essa ha quasi sempre luogo. -Trasmissione con ragione variabile della velocità. — Teorema su questa ragione. — Dia-grammi relativi. — Punti rimarchevoli del diagramma e corrispondenze sulla natura.

Organi meccanici di uso più frequente. — Manovelle conduttrici o condotte. — Eccentrici. Bocciuoli. — Palmole. — Cingoli e puleggie relative. - Ruote dentate. - Dentiere perpetue. — Varie specie di ruote dentate. — Compute e notazione dei rotismi. — Form dei denti nelle ruote piane ed a sprone. - Nelle - Nelle rnote coniche.

III. Applicacione della statica e segnatamente della resistenza dei materiali. — Varie maniere con cui possono venir poste a cimento le forze mollecolari di un corpo. — Cambia-- Elastico. - Resistenza allo stiramento. -Esperienza e tavola dalla medesime dedotta. sistenza dei tubi. — Cenni sulla resistenza riva. — Resistenza alla compressione. — Esperienze e tavole. — Resistenza alla fiessione. -Ipotesi di Galileo. — Ipotesi di Mariotte. sperienze che le dimostrano inammessibili Ipotesi di Nuvier. — Coefficiente di elasticità. — Tavola di questi coefficienti. — Resistenza alla rottura. — Coefficienti di rottura. — Ta-— Cenni sulle curve di egual resistenza. Sulle forme che si danno alle travi di ferro. Sulle nervature. — Resistenza alla torzione.

IV. Applicazioni della dinamica al moto dei solidi, e segnatamente delle macchine. - Teore ma della trasmissione del lavoro applicato alle macchine. — Unità di misura adottate pel layoro. — Analisi dei diversi termini che entrano nella equazione. — Perdita di lavoro che si ha sempre nelle macchine. — Utilità che hanno le macchine nonostante tale perdita. — Del moto nniforme nelle macchine. — Snoi vantaggi. -Mezzi per ottenerio almeno per approssimazione. — Governatori, freni, volanu. — uoveame tori ad aria per aspirazione e per compressione. – Pendolo conico od articolato o di Watt.—Cal

colo di un volante. Perdita di lavoro nelle macchine per causa degli attriti.—Distinzione delle specie di attrito. -Attrito di scorrimento, - Coefficienti di co-testo attrito, - Tavole - Angolo d'attrito. -Coefficienti dell'attrito di terza specie o di at-trito negli a-si. - Esempio del lavoro consu-mato dall'attrito in qualche macchina. - Perdi lavero consumato dalle percosse. Qualche esempio.

N. Applicacioni della dinamica al moto dei liquidi. — Principio delle forze vive applicato all'eflusso dei liquidi. — Principio della continuità - Teorema di Toricelli - Portata teorica da un vaso inesausto. - Fenomeni del gorgo e della contrazione. — Portata reale. — Coef-ficienti di contrazione. Argomenti che influii<mark>enti</mark> di contrazione. scono sul valoro dei coefficienti - Vasi discon tinui. — Cannelli addizionali. — Misura delle bocche di derivazione. - Chiaviche.

Principio delle forze vive applicato ai liquidi

cata. Young di Bathgate in Inghilterra, Tribouillet, Hugon e sopra tutto Cogniet e Maréchal in Francia, han determinato le condizioni nuove e più favorevoli della sua estrazione. suo raffinamento in grande e dell'uso capitale a cui è addetta oggimai, vale a cire, quello della fabbrica delle caudele. La prima operazione è l'estrazione degli oli brutti che debbono poi produrre la paraffina e gli altri elementi sia pirogeni, sia i mastici bituminosi, sia i linimenti a pitues idrofuga.

Questi olii brutti subiscono un ulteriore trat tamento. Sono decanta i, poi sottomessi alla distillazione onde alimentarne le materie catra mose. Duemila chilogr. di liquido brutto producono 1.200 chilogr. d'idrocarburi liquidi meno densi, da 200 a 220 di carburi più densi, destinati alia fabbrica della paraffina, infine da 380 a 400 chil, di catrame cui si tira fuori dalla cucurbita mentre è ancora fluido e caldo, e che sarà distillato a sua volta e produrrà altri idrocarburi ed altra paraffina. Gli ohi della prima distillazione sono trattati con l'acido selforico e l'acqua di calce, poi rettificati. E da questi si ricavano in fine la paraffina, il gas liquido, l'idrocarburo per lamps, il seccativo, ossia quella essenza inodore che si usa in pittura in luogo di quella della terabentina, ed una specie di benzina. In generale, negli olii brutti sia di scisti, di catrami, o di bitumi, contengonsi 50 per 100 di olii leggeri, o essenze, 20 per 100 di paraffina, 25 di residui catramosi. Malolenti da prima, dopo la rettifica con l'acido solforico e la soda caustica diventano quasi inoderi. Tutti que-

in corso. - Resistenza dovuta all'attrito. -Ipotesi riguardo a questo attrito. — Ipotesi antica. — Ipotesi di Darcy e Bazin. — Condotte per tubi. — Sistemi di condotta. — Con lotte per canali scoperti. — Dei larghi canali o fiumi. Misura delle portate. — Strumenti idrometrici. - Formole empiriche.

Macchine motrici.

Pr. f. AGOSTINO CAVALLERO. 1. Dinamometria. — Rappresentazione gra-fica del lavoro meccanico. — Regola di Simspon per calcolare l'area del relativo diagramma e quindi lo sforzo medio. — Determinazione meccanica di codesta area. — Dinamometri ed ergometri. — Dinamometro elittico di Regnier. -Grgometri integratori a stilo ed a quadrante. -Ergometri di Morin per misurare il lavoro sviluppato nella trazione dei veicoli. — Ergometro di Bentall applicabile particolarmente agli aratri. — Ergometri a rotazione. — Manovella dinamometrica. - Motori animati. - F. eno dinamometrico di Prony. — Indicatore delle pressioni di Watt. — Dinamometro cromatico di Wertheim per gli strettoj, le macchine a coniare, ecc. — Primi motori e loro classificazione. — Motori secondari. — Macchine motrici. voro speso, effetto utile, resistenze passive o coefficienti di rendimento delle medesime. — Differenze fra il modo d'agire dei motori animati e quello degli inanimati. — Lavoro gior-naliero dei motori animati. — Relazione che lega lo sforzo esercitato dall'animale, la sua ve-locità e la durata del lavoro corrispondenti al lavoro giornaliero massimo. — Unità di misura del lavoro adoitata pel caso del trasporto orizzontale dei carichi - Ricettori più in uso della forza motrice animale. — Lavoro di cui sono capaci gli agenti animati.

II. Motori idraulici a movimente continue.-Maniere diverse d'utilizzare l'acqua come motore. — Misura della forza motrice d'una caduta d'acqua. — Classificazione dei motori Loro effetto teorico. — Condizioni da adempiersi onde ottenere il massimo lavoro ntile. — Varietà più importante di ruote idrauliche ad asse orizzontale e di quelle ad asse verticale o turbini. — Turbini idropneumatiche. — Coefficienti di rendimento dei motori idranlici s movimento continuo. — Calcolo e stabilimento di qualcuno di essi. - Circostanze nelle quali conviene impi-gare ciascuno dei medesimi.

III. Motori idraulici a movimento alternativo. Macchina a colonna d'acqua di Belidor. -Altra pure a semplice effetto di Junker: mezzi da lui immaginati per evitare i colpi d'ariete ed il troppo intenso fregamento nel regolatore. Macchina a doppio effetto di Adriany. Ulteriori perfezionamenti arrecati alle mucchine a colonna d'acqua dell'ingegnere Grattoni. enti arrecati alle macchine Idea della teoria di queste macchine. - Principio delle macchine e colonna d'acqua con istantuffo ad aria: maochina di Schemnitz. idrauliche. — Motori idraulici ad impulsione di fluido su fluido: injettori; ariete idraulico.

IV. Nozioni elementari di termodinamica loro applicazione ai gas.—Energia termica : sue proprietà caratteristiche. — Calore sensibile e calore virtuale dei corpi. — Lavoro meccanico esterno prodotto nella dilatazione di un corpo — Linee di espansione isotermiche, isodinami-che ed adiabatiche. — Evoluzioni dirette, inverse, complete ed invertibili nel cangiamento di stato fisico dei corpi. — Principi fondamentali della teoria meccanica del calore. — Gaz permanenti e vapori: gaz perfetti. — Equazione di elasticità dei gaz permanenti. — Zero assoluto e temperatura assoluta. — Relazione fca i calori specifici a pressione costante ed a volume costante di qualsivoglia gaz e l'equivalente dinamico del calore: valore numerico di questo equivalente. - Linee isotermiche ed adiabatiche dei gaz. - Potenza meccanica di questi e metodo elementare di valutarla.

V. Motori ad aria calda. — Effetti utili del forno, del fluido, del meccanismo e finale in una macchina a fuoco. — Macchina calorica per-fetta: coefficient: dell'effetto utile del fluido nella medesima. — Macchine ad aria calda con rige-neratore del calore; macchine a rinnovazione di finido. — Motori in cui l'aria è riscaldata e raffreddata a pressione costante (sistema Ericson) nd a volume costante (sistema Labereau). -Altri nei quali il fluido è scaldato a volume costante e raffreddato a pressione costante (sistema Girard). — Macchine ad aria calda con forno interno (sistema Belou). Macchine a gaz infiammabile (sistema Lenoir o di Barsanti e Mat-tencci). — Cenni intorno alla teoria delle preteucci). cedenti macchine. — Pregi ed inconvenienti dei motóri ad aria calda.

Motori na aria catas. VI. Produsione industriale del vapore. Equazione di elasticità dei vapori saturi. — V lume specifico e linee d'espansione adiabatiche

sti prodotti hauro un uso infustriale, sempre rimarole. La paraffina si raccoglie in belle masse cristallizzate ed alabastrine, facilmente fusibili.

Tutte le sostanze grasse anzidette, tranne la paraffina, si saponificano, ossia si rettificano con vari metodi, per ottenerne la stea ina e gli acidi grassi che debbono poscia servire si saponi. Il metodo più generalmente usato è quello di Milly, che tratta 100 di sezo con 3 di calce ed in seguito con 6 di acido solforico per saturare la calcé ed operare le lavature acide. L'apparecchio di Milly è conosciuto. M. Petit vi ha âpportato dei considereveli perfezionamenti; sopra tutto nel purificamento dell'acido ofeico. MM. Wright e Fouche sanonificano all'acqua. vale a dire per l'idratazione degli acidi grassi e della glicerina ad una temperatura di 200 ed una pressione di 15 atmosfere. Benchè adottato in Germania, in America, ed in Inghilterra, questo metodo non si è propagato, a causa dei gravi accidenti che l'apparecchio provoca. Per la stessa ragione non è stato comunemente adottato il metodo di saponificazione e distillazione simultanea, mediante la semplice injezione di una corrente di vapore *surchauffée*, extra urente. Wilson opera l'estrazione della stearina e della glicerina col vapore di acqua, ma ad idratazione lenta. La sanoni icazione con l'acido solforico. dí già conosciuta, fu applicata da Knab, nel 1854 per reazione istantanes. M. Bouillon e C. ridussero a 30 i 50 per 100 di acido usato da Knab; M. Petit semplificò l'operazione e diminuì ancora la dose acida; infine M. Milly ha costruito

di quello d'acqua. - Vanori sonrariscaldati. -Calore sensibile, di vaporizzazione e di gazeificazione dell'acqua. - Parti componenti un geaeratore di vapore. — Aria richiesta per la co bustione: pro lotti gazosi e temperatura di questa. — Tirante ed area della nezione del mino. - Form fumivori. - Generatori a tirante mino. — Form i univori. — Gengratori a triante forzato. — Calore trasmesso in caldeja. — Superficie di riscaldamento diretta, indiretta e ridotta ad (fletto utile di un generatore di vapore. — Camere dell'acqua e del vapore. — Resistenza delle caldaje a vapore. — Valvole di sicurezza. — Principio dell'injettore Giffard. — Sistemi diversi di caldaje: caldaje tubulari delle locomotive e maine. — Apparecchi essiccatori e soprariscaldatori del vapore.

VII. Macchine a vapore stazionarie e locomo-bili. — Classificazione della macchine a vapore. - Parti essenziali che costituiscono una macchina motrice a vapore fissa. - Teoria elemen tare delle macchine a vapore secondo i principil della termodinamica. - Apparecchi di sazione. - Studio dei meccanismi di distribuzione del vapore: dianematmometri. chine a cilindro oscillante, a due o tre cilindri del sistema Wolf ed a vapori combinati. --- Tut bini a vapore. — Locomobili a vapore: locomobile rurale; aratri a vapore. — Di altre mac-chine, strumenti a vapore come trombe, stret-

VIII. Locomotive e battelli a vopore. - Descrizione sommaria di una locomotiva. — Resistenza alla trazione sulle ferrovie. — Potenza di adesione e di trazione delle locomotive. -Principali tipi di queste macchine. — Locomo tive speciali per le forti pendenze e curve di pio colo raggio: locomotiva ad aderenza artificiale di Fell. — Locomotive per le strade ordinarie. - Locomotive per le strade ordinarie. - Propulsori degli apparecchi di navigazione Forma, velocità e resistenza al movimento dei battelli a vapore - Forza nominale e forza reale delle macchine a vapore marine; lavoro consumato dal propulsore. - Tipi più in uso attelli a vapore a ruote come ad elice.

1X. Motori a vento, ad aria compressa, at-mosferici, funicolari ed elettrici. — Molini a vento. — Compressori idropneumatici impiegati nel traforo delle Alpi. — Distribuzione della forza motrice a domicilio mediante l'aria compressa. — Ferrovie atmosferiche: ferrovie pneu matiche pel trasporto delle lettere. - Piani inclinati automotori. — Sistemi di trazione funi-colari ad azione diretta (piani inclinati di Liege) od indiretta (locomotore Agudio). — Tentati fatti, sino al presente per utilizare in graude lettrica. — Coefficiente scala la forza motrice e di rendimento dei motori elettro-magnetici. -Costo comparativo del lavoro ottenuto con que sti motori e di quello delle macchine a fuoco.

> Fisica industriale. Professore GIOVANNI CODAZZA

1. Applicazioni di alcune proprietà della materia La materia e le energie fisiche. — Costitu-zione del corpi. — Equilibrio e moto delle parti intime di essi. — Scolo dei solidi, loro analogia coi liquidi.

Costituzione gazzosa. — Atmolisi. himento dei gaz nei solidi porosi.
Assorbimento dei gas nei liquidi. — Con cui

non hanno azione chimica — Applicazione delle leggi dell'assorbimento all'analisi delle mescolanze di gaz senza esperienze chimiche Diffusione dei gas. - Sue leggi e sue appli-

Dissociazione dei gas per il calore. — cazione ai gaz degli alti forni.

II. Elettrologia applicata Produsione delle correnti voltaiche. — Lavorò elettro-chimico; intensità della corrente, unità relativa, leggi di Pouillet e di Matteucci. Forza elettromotrico, relativa scala per diversi erpi. — Cause d'indebolimento nelle Pile a correnti costanti, diversi modelli, loro confronto rispetto al corso dell'unità di corren-te. — Legge di Ohm. — Costanti delle pile, loro misura sperimentale, loro valore numerico per le pile che si usano nell'industria.

Correnti indotte. — Per induzione voltaica e per induzione magnetica. — Relazioni metriche condizioni per il massimo di intensità. -Correnti indette di diversi ordini. Determinazione delle costanti di induzione. Antogeneratori di correnti indotte. - Rochetto di Rumkorf e sue applicazioni:

Seneratori di correnti indotte con dispendio di lavoro meccasico. — a) Per induzione elettrostatica. Daplicatore; macchine di Belli, di Toepler, di Holtz — b) Per induzione successivo. magnetica: — Correnti di primo ordine. — Generatori di Clarcke, di successivi disti. — Macchine di Wilde e di Lade

Propagazione delle correnti. - Distribuzione

il bello apparecchio che realizza la saponificazione solfurea con la prestezza e l'economia che la cosa richiedeva. Wilson a Londra ha ingrandito e semplificato ancora l'apparecchio di Muly, - sopra tutto per estrarre le candele dalle focme — ma tale apparecchio resta ormai adottato, e si può vedere nelle sue officine o leggerne la descrizione fattane da M. Payen negli Annali del Conservatoria.

La stearina e la paraffina così raccolte nello stato puro sono; fuse, per procedere poi alla fabbrica delle candele. L'apparecchio Cahonet e Morane, modificato da Wilson, è quello che si adopera, compresa la bobina a lucignolo continuo ideata da Marshall. Questo lucignolo è intrecciato, onde bruciando non formi funge ma cada in cenere. Esso è intinto poi nell'acido boracico affinchè queste ceneri cadano vetrificate. Vi è la candela di sola stearina — quella di Milly, conosciuta sotio il nome di bougie de l'Etoile - che dà lume come 100; quella di paraffina di Young, ia Inghilterra, che dà lume come 136; di metà paraffina e metà stea-rina, di Cogniet, che dà lume come 122; e di 20 paraffina e 80 stearina, anche di Cogniet, che dà lume come 103. Gli anzidetti sono altresì i più grandi fabbricatori ed espositori di questo prodotto, La mischianza delle due so-stanze è la meglio conveniente. Gli altri idrocarburi liquidi, oltre il gas, sono

bruciati in lampe speciali, dette solari, ma non senza pericolo d'incend:o ed esplosione. Il rimanente delle costanze gresse, oltre i cento usi industriali a cui sono adoperati, entrano principalmente nella composizione dei saponi.

dell'elettricità nei conduttori. - Potere conduttore dei corpi. — Applicazione delle leggi di Ohm. — Disposizione delle pile corrispondente

al mussimo effetto.

Conduttori delle correnti. - Conduttori ac rei, stato elettrico variabile e permanente in essi, durata dello stato variabile. — Derivazioni, applicazione ad esse delle leggi di Ohm. Conduttori sotterranei, come si verifichi il loro isolamento, — Conduttori sottomarini, diverse costruzioni di gomene, ricognizione sperim ntale della conducibilità e dell'isolamento. — Ca rica e scarica dei conduttori sottomarini. — La terra come conduttore e come serbatoio.

Ricerca dei difetti nei conduttori serei, sot

terranei, sottomarini, nelle diverse circostanze.

Conversione dell'elettricità in calore ed in lavoro. — Relazione fra la forza elettromotrice l'intensità della corrente ed il lavoro prototto — Leggi di Soule e di Thompson. — I lente termoelettrico ed elettrodinamico. voro e calore pro lotti da correnti di induzione.

— Ricerche di Matteucci, di Favre, Soret, Clausivs, Neumann. — Applicazioni della conver-sione in calore allo scoppio delle mine per il

genio civile, e per il genio militare. — Resistenza dell'arco voltaico.

Organi di conversione dell'elettricità in lavore — Elettromegneti. Influenza dell'intensità della corrente magnetizzante e della costituzione delle clettromagneti sull'intensità della loro azione. - Diverse forme delle elettro magneti e delle armature. — Azioni antagoniste. — Velocità di calamitazione e scalamitazione e di caduta delle armature. — Come possa questa velocità aumentarsi. - Modi di aumentare la corsa della armature. — Magnetismo remanente, come se ne sopprimano le reszloni.

Produsione di lavoro per asioni elettroma

gnetiche. — Moti rettilinei alternativi (automa-tici od a comando) — Moti oscillatorii. — Moti rotatorii, intermittenti e continui. Trasmissione di piccoli lavori a grandi di-

stanze: Telegrafia. -- Telegrafi a segnali, telegrafi imprimenti, telegrafi stampanti, telegrafi chimici, telegrafi copianti, telegrafi sottomarini.

— Registrazione elettrografica di fenomeni fisici. — Apparati di sicurezza per le ferrovie. -Elettrocronometria.

Organiszazione delle trasmissioni e traslasioni dei telegrammi. — Trasmissioni simulta nee di più telegrammi sulla stessa linea, nella atessa direzione od in direzioni opposte Conversione dell'elettricità in effetti chimici

· Elettrometallurgia. Conversione dell'elettricità in luce. — Scintille elettriche — Luce nei gaz rarefatti, arco voltaico. — Radiazioni della luce elettrica e della luce solare. — Applicazione della luce elettrica e suo costo paragonato a quello delle altre Relativo loro avvenire nelle diverse applicazioni.

Chimica industriale.

Professore Pietro Carlevaris. Introdusione. - Rapida visita all'Esposizione universale del 1867. — Stato delle industrie chimiche presso le altre nazioni ed in Italia -Quali fra coteste industrie più torni a conto noi di svolgere, di coltivare, o di iniziare,

Delle fibre tessili e dei tessuti — Divisione delle prime in minerali, vegetali ed animali. — Come abbondanti in Italia, e come facile e con veniente accrescerne, migliorarne la produzione Caratteri distintivi delle fibre tessili vegetali ed animali.

Preparazione delle fibre tessili, alla tintura ed alla stampa. — Digrassamento, imbiancamento. — Agenti che servono all'uopo e loro preparazione. — Cloro. — Cloruri. olforoso e solfiti. — Nuovi procedimenti di imbiancamento.

Prodotti della secca distillazione del litanrace. — Benzina. — Sua separazione da miscu-li che la contengono. — Trasformazione in nitro, henzina, ed in anilina. — Saggi delle ani line del cammerçio. — Toluidina Violetto di anilina. — Storia della sua sco

perta, procedimento industriale per ottenerlo ad uso dell'arte tintoria. — Sazzi ner riconoscerno arte tintoria. — Şaggi per riconoscerne

Rosso d'anilina, ossia fuesina. —Storia della sua scoperta, ed esposizione dei metodi imma-ginati e proposti a prepararla. — Verde di ro-

Bleu e violetti di rosanilina. - Violetto imperiale — Bien di Lione. — Blen di Parigi. — nien di Mulbouse. — Blen di Toluidina. — Cri sanilina. - Preparazione di questi colori.

Nero di anilina. — Sua natura e proprieta importanti. — Metodi per ottenerio. — Applicazione dei colori derivanti dall'anilina alla tin-

tura ed alla stampa.

Del fenolo alcoole od acido fenico. — Colori

Questi sono dei sali ad acidi grassi. Dunque altrettanti scidi e basi, altrettante qualità di gapone. Le due basi più comunemente adottate per i saponi detersivi sono: la potassa, per i saponi molli : la soda, ner i saponi duri. La fabbrica del sapone consta di tre operazioni: l'impasto, il disseccamento, la cozione. Il ranno caustico si prepara mischiando alla calce estinta della potassa o della soda e sciogliendole nell'acqua. Una parte di questo rapno si versa in una caldaia a forma di cono rovesciato e lo si satura poco a poco di olio, facendoli bollira ed aggiungendone successivamente. Quando la totalità dell'olio è entrata nella caldaia vi si versa il ranno forte, misto in ultimo col sale marino. Il sapone sornuota, ma lo si fa ribollire con nuovo ranno caustico concentrato. Per estrarne la troppa quantità di acqua, si mette la pasta ottenuta in contatto con una soluzione di sal marino e soda: la pasta si screpola, indurisce, aumenta di volume. Il sale ha bevuto una parte dell'acqua. Per cuocere la pasta ed alcalizzarla al punto voluto, la si sespende in una soluzione alcalina molto salata, alla temperatura oltre 100°. Il sale impedisce alla pasta di assorbiz altra acqua e lasciandole inveca assorbis l'alcali che le occorre. Il sapone trasparente si ricava fondendo a caldo una parte di sapone di sego nell'alcool. La dissoluzione raffreddata, si cristallizza a cano di tre o quattro settimano. Il sapone di toilette è preparato all'Esposizione stessa, sotto gli occhi dei curiosi.

Gli apparecchi sono tutti noti. L'Inghiltorra ha la superiorità nei saponi gentili a causa dei

che se ne possono derivare. - Acido piorico, ossia trinitrofenico. — Acido solfofenico. preparazione ed uso alla tinta in giallo della e della seta.

Acido rosolico. — Peonina o corallina. — A. zulma, materia colorante di Fol Feniciana. Preparazione di questi colori ed impiego nella

Naftalina e materie coloranti che ne derivano. Preparazione della naftalina, ossia sua estra-zione dai miscugli che la contengono.

 Trasformazione della naftalina in mono-bi-trinitronaftalina. - Acido nitroxinaftalico succedaneo del piorico nell'arte tintoria.

Nustalamina, essis asoturo di nostile e di idrogeno. — Sali della naftalamina costituenti materie coloranti e loro preparazione. — Acidi ftalico e oloroxinaftalico.

Fabbricasione di alcani sali minerali e se-

gnatamente della biacca, ossia ossidro-carbonato di piombo. — Antichi e nuovi procedimenti. — Convenienza di ricorrere agli ultimi in Italia.

NOTIZIE ESTERE

INGHILTERRA. - Camera dei Comuni, tor-

nata del 29 luglio: Il signor Griffit domandò al segretario per gli affari esteri se il governo francese aveva fatto rimostranza, alla Prussia i ispetto agli impegni per la protezione delle popolazioni tedesche dello Schleswig settentrionale come condizione di mettere a effetto l'art. 5° del trattato di Praga, e se il governo inglese aveva espresso il suo concetto su quell'argomento.

Lord Stanley rispose che tra il governo di Prussia e di Francia vi erano passate delle co-municazioni intorno a quella controversia. Ma non reputo, disse l'oratore, opportuno di en-trare in particolarità intorno alla natura precisa di quelle pratiche tanto più che tutte le in-formazioni che egli ha ricevuto sono di carattere officiale.

Il governo di S. M. non ha manifestato opinione alcuna su quella materia. (Times.)

Camera dei Lords, seduta del 29 luglio: Lord Halifax fa la mozione già annunziata, la quale mirava a far dichiarare alla Camera che il bill di riforma non provvede bastantealla nuova distribuzione delle sedi elettorali. Egli dice essere uomo di partito ma nega che il suo emendamento abbia scopo di partito. Desidera solo di aiutare il governo a fare adottare una riferma soddisfaciente e durevola. Svolge le particolarità del suo sistema, e conclude proponendo l'aggiunta di un terzo rap-presentante nei grandi centri elettorali. Lord Malmesbury difende il modo di diatri-

buzione adottato dalla Camera dei Comuni come risultato di una intelligenza tra tutti i partiti. Qualunque cambiamento che vi si voglia fare può essere un pericolo per il bill.

Lord Carnaryon non può appeggiara l'amene damento nei suoi termini astratti, ma sarebbe disposto a votare per la proposta di lord Grey che consiste nel sopprimere la doppia rappresentanza nei borghi che hanno meno di 12,000 ahitanti.

Lord Russell desiderando che il nuovo provvedimento risolva la questione della riforma, si vedimento risolta sa dipistosse all'emendamento. Il sistema di distribuzione adottato gli pare troppo imperfetto per essere durevole.

Dopo le osservazioni di molti altri membri la

Camera Alta passa al voto sull'emendamento di lord Halifax; è respinto da 100 voti contro 59. La Camera si forma in Comitato per gli arti-coli. I primi tre sono adottati senza discussione.

Al quarto lord Romney propone un emenda-mento che estende la durata della occupazione voluta del locatario per essere elettore. La Ca-mera lo respinge senza volare. Lord Cairns propone un cambiamento all'ar-

ticolo 1º che consisterebbe ad ammettere come gl'individui che abitano della camera nelle Università e nei collegi.

L'emendamento è sostenuto generalmente dai membri del Governo, e combattuto acremente da lord Grey. È adotiato da 124 voti contro 76. Maggio-

Lord Cairns propone dopo di stabilira il limite della franchigia per il locateri a 15 lice aterline invece di 10. Lord Malmesbury dichiaya che il Governo è disposto ad acceptare quell'e-

mendamento.

Lord Granville parla con energia contro quella nigura. Fa osservare alla Camera che se venisse adottata sarebbe perduta per la Camera qua-Junque speranza di assettare la questione della

Il duca d'Argyll ammira la forza dei vincoli che uniscono il partito del Governo e nello stesso

materiali meglio preparati e purificati che adopera, e nei saponi ordinari, a causa del buon mercato che i meccanismi a vapore le permettono di realizzare. I saponi italiani ordinari sono anche eccellenti.

Aggiungo poche cose, a ciò che accennai di già, sulla carta. Ogni sostanza filamentosa vegetale può divenire materia prima per la fabbrica di questo prodotto. A quelle g à indicate, ai cenci di pgui natura, si arroge: gl'intestini, che il signor Payen ha constatato nella fabbrica della carta per le cartuccie a cannone usata in Germania; il cardone, di cui lord Berriedale ha introdotte l'aso; la cenapa dell'Himaleye, che ha la resistenza come 400, mentre quella di Russia e d'Italia hanno appena quella di 160 a 180, e che fu introdotta dagli luglesi al tempo della guerra di Crimea; parecchie specie di ortiche, fra cui le shée, la di cui registenza è di 60 a 63 chilogrammi, mentre le cerde di canapa di Rus. nia della stessaj grossezza nostengono 56 chi grammi; tutti i residui di corde, che prendonlarga parte nella fabbrica della carta ingles dissi della banane a della chine grass, le foglis dei coniferi, tra oui quelle di pino che unite ad un quarto di cenci, danno la carta per imballaggio; il lignum partum a la stipa-tenacissima, di cui gli Inglesi han preso brevetto; l'alfa dell'Algeria, che spogliata della parte legnosa o preparata con la macchine Bertin, dà una filaccia eccellente; poi, della atessa contrada, l'urtica niveg, l'abutilon, le corchorus, che darebbero carta di prima qualità, e l'aloe, l'agave, il dyss, la palma pigmea, che produce già il crine

tempo la debolezza de' suoi convincimenti politici. Quando i pari liberali propongono degli emendamenti in senso liberale si dice loro che è pericoloso di modificare il bili perchè sarebbe rompere l'accordo con la Camera dei Comuni Ma se vien proposto un emendamento tory che limiti la franchigia adottata dall'altra Camera. è subito accettato senza spiegazione. Questo modo di trattare la questione il paese non lo può accogliere che come un indizio della reazione che progredisce.

Lord Matmeabury difende la condotta del Governo. Non vi è analogia alcuna tra la questione della franchigia del locatario e quella che riguarda la nuova distribuzione dei collegi eletto-

Lord Carnaryon benchè non avverso all'emendamento non lo vuole votare nelle attuali circostenze.

Lord Russell crede che se si adotta e si alza il censo si aprirà la via ad una agitazione per il suffragio universale cioè all'abolizione di ogni genere di limite

Lord Eilenborough, lord Granville, lord Shaftesbury e lord Grey si oppongono con brevi pa-role all'emendamento e si dolgono che il Governo ai allontani dal testo del bill.

messo ai voti il mantenimento del censo di 10 lire. 121 membri votano contro e 89 in favore. In conseguenza è adottato l'emendamento e il censo di 15 lire sterline è sostituito a quello

L'art. 4 è votato con quei cambiamenti.

— Si legge nel Daily Telegraph: Siamo dolenti di annunziare che poco o nis-sun miglioramento si verifica nello stato di salute di lord Derby.

— Si legge nel *Times* del 30 luglio: Siamo informati che S. M. la regina si è compiaciuta di conferire la dignità di baronetto a lord mayor di Londra in commemorazione della visita in questa città di Sua Maestà il Sultano e di Sua Altezza il Vicere d'Egitto, i quali il mayor ebbe l'onore di ricevere in nome della corporazione della città di Londra in modo degno di questa grande metropoli.

FRANCIA. — Il Moniteur pubblica la nota seguente:

I giornali si occupano di una missione a Roma e sarebbe stata affidata al generale Dumont s pubblicano un preteso discorso che sarebbe stato pronunciato da questo ufficiale generale.

È necessario precisare la verità dei fatti. Il ministro della guerra aveva esclusivamente invitato il generale l'umont a ricercare, durante il suo soggiorno a Roma, le cause che avevano provocato un certo numero di diserzioni nella egione formata ad Antibo.

Quanto al discorso attribuito a questo generale basta dire che esso non fu tenuto e che le pubblicazioni fatte a questo proposito sono spocrife.

- Il Constitutionnel in un articolo firmato dal signor Boniface scrive:

Yeniamo a sapere che l'imperatore Napoleone avendo espresso all'imperatore d'Austria il de-siderio che egli avrebbe di dargli una prova di simpatia dopo la terribile catastrofe accaduta al Messico, si convenne che l'imperatore e l'impera-trice dei Francesi andrebbero a passare 48 ore a Salisburgo viaggiando nel più stretto incognito.

- Il Moniteur pubblica una circolare del ministro dell'interno relativa alla prima applicazione delle disposizioni finanziarie della legge 18 luglio 1866 che estende le attribuzioni dei Consigli generali. Una parte di tali attribuzioni non era per anco stata posta in vigore. Esse lo saranno al 1º gennaio 1868 e dopo di ciò ver-ranno votati i bilanci dei dipartimenti per il prossimo esercizio.

- Il Constitutionnel pubblica un articolo sottoscritto del suo redattore in capo circa la asserita ingerenza della Francia nella questione dello Schleswig.

Il Constitutionnel scrive che non venue inviata alcuna nota da Parigi a Berlino su questa questione, ma soltanto dei dispacci del governo francese al suo incaricato d'affari e soggiunge:

a Noi siamo sgraziatamente obbligati a rico-noscere che interessi diversi e numerosi sono impegnati dalle due parti del Rano a syjare la pubblica opinione, e l'accanimento veramente incredibile che essi hauno usato per alterare la verità giustifica l'insistenza adoperata dal go-verno francese per ristabilirla. « Infatti, tutti i nemici della Prussia sperano

che gli affari danesi sarebbero stati la causa della lotta fra i due Stati. In Prussia tutti i nemici sistematici della Francia, quelli che specu-lano sulla sensibilità del sentimento tedesco,

ale dei tenezzieri - agni specie di giunchi la paglia..... Queste materio producono carta di differenti qualità: quello di conci però sono le migliori. La produzione dei cenci è in rapporto con la consumazione della biancheria. L'Inghilterra consuma 3 chilogr. di biancheria per testa; la Francia, 2 sol. La statistica italiana non fiata su questo oggetto, che è nondimeno uno degli indizi più sicuri dell'agiatezza dei popoli. La nostra statistica non ha neppur segnato da quantità di sapone che si consuma per testa in Italia. È vero che essa ci ha appreso che i Latini chiamavano il sapone, sapo. Mille grazie. È noto come la carta si fabbrichi: i processi sono ad un dipresso gli stessi dovunque. La fabbrica a mano si circoscrive sempre più, innanzi all'invasione della macchina e l'aumento di consumazione del prodotto. I conci si sottomettono ad un bucato di cristalli di goda reso caustico dalla calce, a circolazione di vapore continua o intermittente, in una caldaia a doppio fondo.

Questo bucato dura da quattro a sei ore. I cenci così lavati sono sottomessi allo sfilamento o disgregamento, mediante cilindri a lame o denti, che li riducono a pasta. La pasta s'imbianca coll'ipoclorito di calce, o col cloro gasoso, applicato per il primo da Berthollet o con l'acido carbonico, usato da Firmin Didot. Questa operazione che dura da 24 a 48 ore, si compie in vasche a matteni di faenza, dopo che la materia è rimessa sotto i cilindri a lame che ne compiono il trituramento. La è allora sottomessa all'incollamento, e si colora se non si vuole usare per carta bianca. In Inghilterra pi

aspettavano l'occasione di rinfocolare le suscettività germaniche, mettendo in giro false notizie. D'altro canto, quelli che sono animati da senti-menti malevoli contro l'Impero non si sono dissimulati la loro delusione a veder svanire il pretesto che sembrava adatto ad inquietare gli spiriti e ad accusare il governo d'impegnarei con leggerezza nelle questioni difficili. »

Se a questo quadro si aggiunge quello del la-voro occulto degli epeculatori di tutti i paesi, i cui interessi non combinerebbero in questo mo-mento con un rapido rialzo dei fondi pubblici si riescirà a spiegare più facilmente la incredu. Ità distematica colla quale si è tentati di acco glicro le rassicuranti e leali dichiarazioni del

PRUSSIA. - Leggesi nella Corr. de Berlin

Il telegrafo ci reca una nota del Moniteur che rassicura l'opinione pubblica con nancese cue rassicuta i opinione patrona am nuove dichiarazioni in favore della pace, ed an nuocia delle misure di disarmo per rispondere alle voci minaccianti che si fanno correre.

Questa nota sarà tanto meglio accolta in Ger-mania, ia quanto che sembrava necessaria, può

dirsi, già da qualche tempo.

Il Governo franceso asserisce che nulla è sorto a turbare le sue relazioni con tale o tal altra potenza estera, e che nessuna delle quistioni attusli presenta un pericolo per la pace. Il che prova, come abbiamo detto, che non bisogna an nettere troppa importanza e gravità all'inge-renza francese in questo affare dello Schleswig. Nondimeno si dovè scorgere dall'energia di lin-guaggio dei giornali tedeschi (ci asteniamo dal riprodurre i loro violenti atticoli) si dovè scorgere, diciamo, quanto sia insopportabile alla Germania l'idea di un'intervenzione straniera.

Quanto agli armamenti francesi egli è certo che le frasi pacifiche del signor Rouher, corret-te, d'altronde da restrizioni e reticenze, non bilanciano che a metà i fatti positivi e ben poco rassicuranti, come l'aggiunta di due compagnio per ogni reggimento francese, la creazione di 25 batterie d'artiglieria, le compere di cavalli fatte in tutta l'Europa, le enormi commis-sioni date ai diversi fornitori militari, la costruzione presso Parigi d'un intero villaggio per la

bbricazione di cartuccie, ecc. ecc. Il Governo imperiale doveva riflettere che queate misure eccezionali da lui prese, e necessarie, senza dubbio, alla riorganizzazione delle sue forze militari, vanivano esagerate dai novellisti, o falsamente interpretate. È da rammaricarsi che il Moniteur non abbia parlato prima su questo soggetto ed abbia aspettato per annuncière delle misure contrarie, che le voci degli armamenti francesi abbiano inquietata l'Europa intera ed in modo particolare la Germania.

- La Gaszetta nasionale di Berlino dice che la Convenzione militare fra la Prussia e la città ibera di Amburgo venne firmata il 23 luglio. Salvo alcuni punti secondari essa è eguale a quella conchiusa con Brema. La principale dif-ferenza consiste in ciò che vi saranno due battaglioni prussiani ad Amburgo, mentre a Brems ce ne sarà un solo.

- L'Havas pubblica il seguente telegramma: La Gaszetta della Germania del Nord si dica sutorizzata a dichiarare che il signor de Savipel momento abbandonato il servi io dello Stato, e che delle semplici divergenze di opinione gli hanno impedito di prender parte ai lavori del Consiglio federale e della Commissione del Beichsrath.

AUSTRIA. — Leggesi nella Presse di Vienna

Noi non serbiamo rancore a Napoleone per grandi cambiamenti che si sono operati in En-ropa colla sua partecipazione diretta o indiretta, e ciò tanto meno in quanto che l'imperatore Na-poleone stesso non li trora più conformi agli interessi della Francia. Al contrario, la popolazione dell'Austria ha accettato senza rammari-chi l'unità dell'Italia e la nuova costituzione della Germania, ed casa calcola che questi sentiment troveranno un'eco nell'azione del Governo.

In Austria desideriamo mantenere d'ora in po e migliori relazioni coll'Italia e non ci atterrisce il pensiero che la nostra influenza politica non possa venire siruttata negli affari interni della

Sotto questo rapporto, tedeschi, elavi ed un-gheresi sono d'accordo. Noi vogliamo che si cerchi di riabilitare l'Austria, ma col solo mezzo conveniente, cioè collo sviluppo interno, e ciò che ci tranquillizza nienamente è che le nuove condizioni di potenza degli Stati europei non possono minacciare l'esistenza d'un'Austria ri generata. Noi non vogliamo nessuna azione al ne che in nessun caso hoteeppe risultarne per L'estero perchè siamo penetrati della convinzio-

vezetale formata di colofane sciolta nella soda ove si aggiungo della fecola e dell'allume. Que sta pasta così preparata passa a traverso un se taccio, cade sovra una tela metallica ove si pro sciuga e prende corpo. Gli è su questa tela che si disegnano le filagrane per le carte ad uso di rappresentanti di valori, perocchè sono queste filagrane che la fotografia dei falsificatori di biglietti di Banca non giungono a riprodurre con esattezza. La pasta segue poi la sua via tra ci lindri coverti di feltro e cilindri esiccatori, che contengono del vapore, e la proccingano afatto. Questo apparecchio è complicato, ma perfetto. La carta che se ne tira in lamine con tinne subisce poi le altre fasi del taglio, della levigazione, del brillantaggio - satiné, glacé, che si esegue facendo passare i fegli deptro la mine di cartone fra altri cilindri, o semplice-mente facendoli scivolare tra cilindri di rame o di zinco. La fabbrica a mano, quella per putrefazione delle materie prime, non si usa oggi mai che per certe qualità di carte: la suga, quel's a filtro, quella ad acquerello, quella a bollo, disegno, a registri — vale a dire la carta che deve essere collata alla mano, alla superficie e non già nella sostanza, come la carta a macchina. Edward Gaine dà alla carta l'apparenza di pergamena tuffandola nell'acido solforico diluito. Le vecchie carte servono alla fabbrica del cartone. Colla pasta di carta a cartone, a cui si aggiunge, in Inghilterra, una soluzione di gelatina, e in Francia -- ove si chiama carton-pierre -della gelatina, del cimento, dell'argilla, e del noi un vantaggio e che un ingrandimento territoriale non far bbe che aumentare i nostri imbarazzi, perchè anche le vittorie più splendide ci condurrebbero alla rovina finanziaria, e le disfatte avrebbero per conseguenza la decadenza della monarchia.

Noi abbiamo detto più volte essere nostra opinione che una guerra fra la Francia e la Prussia non era tanto imminente come sembra-vano temerlo gli speculatori.

Il timore d'una guerra pesa senza dubbio sugli animi a può diventare inevitabile, ae la Francia eleva la pretensione di dirigere i destini dell'Eu-ropa, e per conseguenza di voler annientare ogni

Pel momento la Francia si mostrerebbe soddisfatta se, nell'affare dello Schleswig Holstein la Prussia cedesse come nella questione del Lussemburgo, e l'a leanza dell'Austria avrebbe per iscopo di dar più forza alla pressione esercitata dalle Tuileries sulla Corte di Berlino. Ma che ragioni potrebbero avere gli altri Stati d'interveniro pel mantenimento del prestigio della Francia? Nessuna certamente. Gli è soprattutto l'Austria che ha eccellenti rugioni per non allontanarsi dalle politica che segui con tanto suc cesso nell'affare del Lussemburgo. Ciò che vi ha di meglio per noi, in caso di una guerra fra la Francia e la Prussin, è la politica della libera azione. I grandi progetti dell'Austria in Italia ed in Germania sono avaniti, ed anche in Oriento non possiamo guadagnare che col non legarci prima e riservandoci di regolare la nostra condotta futura secondo la piega che prenderanno le cose.

Tuttavia ciò non impedisce che detta relazioni se non strette, almeno amichevoli, colla brillante e potente nazione francese, non aiano l'oggetto dei nostri desiderii più ardenti, e gli è per questa ragione, nonchè per le sue alte qualità per-sonali che l'imperatore Napoleone sarebbe accolto colla maggior distinzione in Austria. Nulla potrebbe risvegliare la memoria del suo primo incontro coll'imperatore Francesco Giuseppe a Villafranca come nulla potrebbe ridestare il cordoglio di una speranza delusa quanto la cata-strofe del Messico. Nondimeno la situazione particolare dell'Impero ci fa desiderare che a Salis-burgo i nostri uomini di Stato si limitino eventualmente a dimostrare all'illustre ospite la necessità imposta all'Austria di restringere le sue pretensioni ed a dargli la fiducia che le migliori prove d'amicizia che possano darsi al nostro Stato consistono nel mantenimento della pace europea, alla quale i popoli aspirano profon-

TURCHIA. - Col Piroscafo del Levante ci pervennero stamane notizie di Costantinopoli e Smirne del 27 luglio. Assicurasi che il Sultano, durante il suo viaggio in Europa, si occupò molto del riorganamento della sua flotta, ed ot-tenne dai Governi di Francia e d'Inghilterra pa-recchi ufficiali che avranno l'incarico di coope-rarvi.—La Porta prepara una forte spedizione di truppe con artiglieria contro le bande di briganti che infestano la Bitinia. — Con decreto ministe-riale fu soppresso il giornale La Gasette du Le-vant. — Il 23 luglio si tenne nella chiesa di Santa Maria a Costantinopoli una messa solenne ed anaria a Costantinopoli una messa solenne ed un requiem per l'imperatore Massimiliano. Sulle torri di Galata e del Serraschierato e sui legui da guerra turchi, come pure sui bastimenti au-striaci ancorati nel porto, le bandiere erano inalberate a mezz'asta. L'I. R. piroscafo Dalmat pure colla bandiera a mezz'asta, esegui le salve durante l'ufficio funebre. — Le risse fra israeliti e greci si riunovarono a Costantinopoli. Adesso rò la calma sembra ripristinata, grazie agli forzi di persone influenti d'ambi i culti. La polizia turca arrestò un elleno che diffondeva opuscoli in lingua greca contro gl'israeliti, a proposito delle ultime turbolenze. (Oss. Triest.)

NOTIZIE E FATTI DIVERSI

Nell'adunanza ordinaria lenuta dall'Ateneo neto il giorno 11 (uglio, il socio cav. Tommako Gar comunicava una sua memoria intorno alla scrittura ed alla stampa ne'ioro primordii:

Espose nella prima parte di essa le più remote tradizioni sulle antiche scritture presso gli Egiziani, i Babilonesi, i Miniviti, i Caldei, gli Israeliti e gli Indo-Persi, nonche intorno agli antichi libri e monu-

Netia seconda parte analizzo l'organismo ed i progressi dei segni grafici e dell'alfabeto per esprimere il pensiero. Espose le varie forme de geroglifiel e la serie del tentativi fatti per la loro interpretazione. Passò quindi al problema dell'origine e den propagazione dell'alfabeto : alle tre specie d'alfabeto cu neiforme, all'alfabeto ebraico quadrato babilonese e sue derivazioni: all'alfabeto fenicio completato dai

Greci; alle scritture italiche etrusca, umbra, osca

di decorazione per sale. M. Payen indica i mezzi per conoscere e distinguere la natura delle differenti carte di commercio. Il colore azzuero le si da di solito col bleu di Prussia, o di cobatto, o l'oltremare, o le ceneri bleu, che contengono del rame

Anche in questo prodotto l'Inghilterra ha il primato, e come produttrice e come consumatrice. Essa consuma 2 chilogr. 50 di carta per testa, mentre la Francia ne consuma 1 appena, e gli Stati Uniti più che entrambe - vale a dire circa 140 milioni di chilogrammi all'anno. Le altre nazioni producono ciò che consumano; qualcuna ne esporta, fra cui l'Italia. Tutte importano però la carta di lusso inglese, o quella di fantasia francese.

Lo stesso si nota per l'inchiostro. L'inglese, che è il più ricercato, non è che un tannato di sesquiossido di ferro tenuto sospeso in un'acqua addensata dalla gomma. M. Stark, che ha fatte tante sperienze sull'inchiostro, dà come il più permanente quello composto così: 12 parti di noce di galla, 8 di solfato d'indigo, 8 di protosolfuro di ferro, da 4 a 6 parti di gomme, 32 di acqua. L'inchiostro rosso indelebile per controsegnar la biancheria si prepara sciogliendo 4 grammi di biclorpro di platino in 64 di acqua distillata, avendo cura di tuffar la tela, prima di scrivere, in una soluzione di carbonato di soda. e, dopo disseccata la scrittura, ripassarvi sopra la penna intinta in una soluzione di procloruro di stagno.

Abbiam parlato poco fa di colla. Nell'Espo-

sabina, dolfica, mesanica lucana e sarda, che s'incontrano sulle pietre letterarie, sulle tavole metalliche, sui cippi, sui tumuli, sugli scoperti vasi della penisola nostra italiana, e finalmente alla importa-

penisola nostra italiana, e finalmente alla importazione in Italia dell'alfabeto greco.

Tratto quivi della scrittura araba de'le forme più antiche, degli alfabeti runnici, slavi ed ibernici; della scrittura gottica di Ufilia e della tedesca.

E'siccome per aggrolare l'indelligenza della scrittura furono in successive epoche è diverse regioni introdotte le interpunzioni, trattò di queste l'actore nella sua memoria; quindi delle sigle, delle citre delle lettere tironiane, delle cifre numeriche en ara biche.

Dopo essersi trattenuto a discorrere sulle origini, sulle varie specie e sulle (ași e modificazioni della scrittura presso i popoli principali del mondo, dai primi sforzi che fece il peusiero umano di estrinse-carsi figuratamento nei geroglifici, fino a quelli assai riù ammirandi di fissare il suono incerto e fuggevole della parola coi seggi chiari e invariabili celle latte ra dell'altabeto, espose il lettore sommariamente il

passaggio della scrittura a stampa, Ricordò le antiche trac e meccaniche, affini agli odjerni amminicoli tipografici presso i vari popoli. Le impressioni dei segni sulle monete, sulle ge sui suggelii, stampi ippogrammi o lamnæ interras siles; gli antichi marchi o tesseras signatorias; gli in-tagli sulle taroletto di legno che si trovano indicati nell'l'iade, le lettere integliate e scomposte, le impressioni di immagini ricordate da Plinio; la carta moneta introdotta da Mangu-Chan nella Cina; le for-me di lettere iniziali in vetri di Murano, di cui si servivano i mercanti per firmare uno scritto, o per im primervi le prime lettere.
La silogrofia, ossia l'arte d'intagliare in legno pre-

luse la tipografia. Il lettore dimostra il passaggio dal-l'un all'altro, conducendo a mano amano alla grande invenzione di Guttemberg contrastatagli dall'Olanda

e dall'Italia. Bia se l'Italia, conclude, non può vantarsi di essere stata madre al grande ritrovatore della nobilissima arte, essa ebbe il merito di essere stata la prima nazione ad accogliere e propagare, a perfezionare questa invenzione, che, si può dire, elevando ad altezza infinita tutte le forze motrici della civiltà, riusci a formare di molti uomini e tempi una umanità arti-

Leggesi nella Lombardia di icri:

L'acqua tanto sospirata è caduta stanotte a torrenti preceduta da un temporale, che deve avere scosso collo scoppio dei fulmini anche quelli che hanno la fortuna di poter dormire della grossa.

Ci giunge notizia che un fulmine scoppiò presso il primo cassilo della ferrovia verso liho, lasciando illeso il cantoniere, ma schiantando il segnale, e fran-

Un attro fulmine scoppiò ia via Durini, colpendo un comignolo della casa adiacente alla chiesa de Crociferi, e spegnendo tutte le fiamme del gaz nella via, e i lampadari del salone della Società residente nel palazzo Durini.

Due guardie di pubblica sicurezza che pattugliavano in quella via furono rovesciate a terra, non sanno come, nel passaggio del fulmine e se la cava rono con un po' di tramortimento, ed un momenta

- Il Salut Public di Lione reca alcuni particolari sull'udienza accordata dall'imperatore Napoleone a Carlo Girard, capitano del Joseph-Léon, l'ardito esploratore del Niger, del quale già facemmo qualche cenno sopra le indicazioni dello stesso giornale.

S. M. voleva sentire dalla bocca stessa del signor Girard certe particolarità del suo viaggio, e su con-tentissima di sapere delle accoglienze satte alla handiera francese nel Nuovo Calebar, d lle buone rela zioni create dal Girard, del trattato col re Giorgio Pepple di Bonny per guarentire la sicurezza dei comnercianti francesi, e infine del lealissimo e cordialissimo accordo cogl'inglesi che si sono stabiliti sulla costa già da varii anni. L'udienza durò più di mezs'ora e l'imperatore manifesto l'intenzione d'interessarsi ai progetti della Società che si costituisce sotto il títolo di Comptoir du Niger et du Nouveau-Calebar della quale tutti i documenti sono in sua mano. Que sto alto patronato è una buona guarentigia per quest'opera eminentemente nazionale.

Fra qualche giorno il valoroso esploratore deve recarsi a Lorient a prendervi possesso della scialuppa a vajore munita dell'armamento necessario che l'Im-peratore, sopra proposta del ministro della marina, volle concedergli a titolo gratuito, perchè egli possa utilmente prosegu're i suoi vizggi e l'esecuzione dei suoi progetti commerc ali.

- Il Phare de la Loire pubblica questo grazioso

aneddoto su Ponsard:

• La scena è nel Palais-Royal, se ho buona memo ria Una principessa, fors'anche una semplice dama della Corte, chiedeva un acrostico a Ponsard. Questi serisse i suoi versi sulla prima carta che gli venno di tasca e la consegnò alla dama. La dimane Ponsard riceveva avviso che la rivendita di tabacco da lui sollicitata gli sarebbe conceduta. Il poeta avera scritto il suo acrostico sopra una petisione da lungo tempo senza d'abbio dimenticata nelle tasche delle sue vesti. Le distrazioni rascono qualche volta a buon prol - Parlammo or è qualche tempo di diamanti stati

izione 103 produttori di questa sostanza l'es pongono, ciò che mostra la sua importanza e l'uso esteso che l'industria ne fa. Infatti si adopera dai falegnami, degli eranisti, negli appa-recchi, nei tessuti, nelle gazes, nelle fettuccie, nella puttura, nell'acquerelle, nelle carte dipinte, nei cartoni, nei bigni gelatinosi, nelle chiari-fiche, nelle capsule farmaceutiche, per le perle false, per la carta glacé, nei fiori artificiali, nei taffetas adesivi, nelle estie a suggellar lettere, nei cilindri di stamperia, p.r. Pincastonamento delle pietre preziose, per letartarughe falso, per raggiustare le porcellano rotte sciogliendola nel-l'acido acetico cristallizzabile.

La pelle, fra le sue qualità, ha quelle notevolissime di trasformarsi in colla e poter essere

Le materie a colla per la preparazione della cella forte cousistono in pelh diverse e tendini. Prima di servirsene, si fa loro subire l'azione pro-lungata di un latte di calce. Una lunga cottura delle materie a colla, nell'acqua, in una caldaia speciale a doppio fondo, convesso alt'interno, le trasforma in colla forte, che resta sciolta nell'acqua. Si ritira la dissoluziona gelatinosa a mi-sura che si forma, per un rubmetto nel basso della caldaia, e la si rimpiazza con altra acqua; la colla forte che se ne cava è di miglior qualità che se il liquido vi fosse restato; perocchè la dissoluzione gelatinosa si altera con una lunga cottura. La dissoluzione prodotta e introdotta in forme fredde di legno di abete, dove 18 ore dopo, si coagula in gelatina. Questa, estratta dalle forme, è poscia tagliata a fogli con un filo metall.co, ed i fogli con molte precauzioni sono stesi su r-ticelle, dove essicano. Vi sono nove qualità di colle. Quella Payen in Francia è la migliore, ma le si pref.risce quella Givet a causa

trovati al Capo di Buona Speranza. Ora leggiamo in una lettera scritta dal Capo 4 giugno al Mon Universel:

Un aitro diamante della più bella acqua è stato scoperto testè presso Hope Town sul fiume Orange. Pesa 8 13:16 carati ed è di tal purezza di forme, di tanta bellezza di cristallizzazione e di una lucentezza (quantunque greggio) così vivace che non se ne tresa l'eguale su 10,000 La scoperta di questo diamanta sembra annunziare una nuova sorgente di ricc per la colonia, che già ne possiede tante altre. nte di ricchezzo

DISPACCI PRIVATI ELETTRIC (AGENZIA STEFANI) Cattaro, 3.

È morto il padre del principe Nicols, 98podaro del Montenegro.

Pietroborgo, 3.

Venne pubblicato un ukase che regola i rapporti del clero cattolico col capo supremo della Chiesa, dopo la rottura delle relazioni con Roma Le relazioni ulteriori col Pana avranuo luogo d'oggi in poi per mezzo del Collegio cattolico di Pietroborgo, il quale ricorrerà a Roma nei casi dubbi. Le decisioni pontificali non saranno però esecutorie che dopo l'approvazione del ministro dell'interno.

Parigi, 3.

Londra, 2.

Chiusurs della Borsa di Parigi. 2 Fondi francesi 8 % , , 69 -**69** 05 Id. 4 1/2 9/6.... Cone. ital. # % 49 -49 -Id. 15 agosto. . . . , 48 85 Palori diversi. Azioni del Cred. mobil. francese . . . 827 327 italiano ld. spagnuolo Azioni str. ferr. Vittori: Emanuela . 70 Lombardo-yenete . . . 367 370 Id. Id. Austrische 455 457 Romane 72 Id. Obbligazioni str. ferr. Romane. . . . 109 108

TEATRI

Consolidati inglesi 94 1/4 94 1/4

prest. austriaco 1865 . . 321 321

in contanti

SPETTACOLI D'OGGI.

Id.

TEATRO PAGLIANO, ore 8 - Rappresentazione dell'opera nuova del maestro conte Bolognetti: Lorenzo Soderini.

ARENA NAZIONALE, ore 8 - La drammatica Compagnia diretta da G. Peracchi rappresenta: Il padiglione delle mortelle - Il maestro del signorino.

ARENA COLDONI, ore 8 - La drammatica Compegnia diretta da Carlo Lollio rappresenta:

POLITIANA FIORENTINO, ore 7 - Rappresentazione dell'equestre Compagnia di Gaetano Ciniselli.

AVVISO.

Per l'effetto voluto dall'art. 43 della leggo del 20 novembre 1859, il sottoscritto rende di pubblica ra-gione di avere inoltrato alla prefettura di Sassari una dimanda di concessione della miniera denominata Gozzura e Suergiolu, sita in terreni del co-mune di Lula, provincia di Sassari, escondario di Nuovo (Sardegna), i cui limiti si estendono come in appresso:

Dalla linea retta che unisce il ponte in cui il rio Figureja o Campo arrojo va ad incontrare il suo confluente Geroné, col punto di unione delle due strade, di cui l'una scende alla miniera dell'Argentaria , e l'altra mena alie case della miniera di Gozzurra;

Dalla prima delle due menzionate strade;

Al nord:
Dai tratto del ruscello Coprecato od Orteo che copincia dal punto su cui passa la strada dell'Argentaria, e termina al torrente Tallai o dell'Argentaria. e poscia da questo va sino allo sbocco in essa del rio de sa Figuruja; All'ovest:

All'ovest: Da questo ultimo de sa Figureja. Tale poligono comprende una superficie di 250 et-

2032

Lula, addi 31 marzo 1867.

PASCAL SIGHE, permissionario della miniera, e Comp.

meno adesiva. Le colle forti ben fabbricate sono poco colorate, diafane, poco igrometriche. Si tira la colla dalle ossa sottomettendole all'azione dell'acido cloridrico, che discioglie le parti minerali e separa le animali, ridotte in colla da lunga cottura. La colla di pesce si prepara sul Mar Caspio con la pelle della vescica natatoria degli arcipenseres, e principalmente dello storione, ammassata nell'acqua ed aggruppata in cilindri, cui l'acido solforico imbianco. I Muldavi eseguono questa operazione mediante la putrefazione di tutte le parti interne dello storione, ma l'ictocolla dei Moldavi è poco stimata. Altri pesci ancora possono somministrar questa sostanza. Sciogliendo, al bagno maria, della gelatina trasparente con l'aceto, l'alcool e dell'allume, si ha la colla forte sempre liquida di Boet ger e Dumqulin, usatissima dai fabbricanti di

Dalle ossa di bue fresche si tira altresì la gelatina alimentare, che si adopera per i brodi. Le ossa frante, esposte in un vaso chiuso, l'apparecchio di Darcet, all'azione del vapore a 106° per quattro giorni, trasformano il loro tessuto per quatto giorni, wastormano in 1010 esento cellulare in gelatina comestibile. Se l'operazione è ben condotta, 60 chilogrammi di casa producono 900 litri di dissoluzione, cui, per meglio aggiutinarla e conservarla si acidica leggermente mediante l'aceto. l'acido citrico o l'a tartarico. Per fare il brodo si sciolgono 12 gramme di gelatina in un litro di acqua. La proprietà nutritiva di questo liquido però, benmolto usato negli ospedali, di America soprattutto, è molto contestata.

MINISTERO D'AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO.

TABELLA DELLE MERCURIALI, NUMERO 28.

Prezzi degli infradescritti prodotti agrari venduti dall'8 al 13 del mese di Luglio 1867 nei seguenti mercati.

	PRUMENTO (per sticlitre)				GRANTERCO		l		AVENA (per ettolitro)		RISO (per ettolitre				ORZO		VINO		OLIO D'OLIVA				LEGNA (per mirisgramms)				, PIENO (per mirisgr.)) (beš minstr.) byerty		(per chilo		N E ogramma)	
MERCATI	Mass.	_ -	fass.		M :58.	_	Mass.	- $ $	Mass.		Mass.	Min.	Mass.	Min.	Mass.	Min.			f* Qua	-	2º Qua Mass.	·	POR		Mass.	Min.	Mass.	Min.	Mass.	Min.	Mass.	Min.		din.
Alessandria Asti Casale Tortona Ascona Aquila Aresso Anghlari Ascoli Avellino Benevento Bergamo Treviglio Boloma	23 75 25 24 60 18 15 * 13 22 66 21 24 89 17 19 10 18 17 42 16 23 50 20 22 27 16 22 28 28 21 21 33 21	2 75 0 30 0 36 6 6 8 2 25 8 45 1 19 2 27 7 75 8 8 8 6 70 0 04 6 7 71 1 33	2 75 7 5 05	21 75 16 50 23 58	18 75 18 85 17 75	16 • 18 20 17 75 17 50 13 50	13 » 13 » 13 50	12 50 13 -	L. C. 875 825 875 875 875 875 876 55 814 8 2 6 97	7	40 ** 31 70 35 90 51 ** 52 80 45 ** 45 90 27 50 28 60 38 46 50 19 36 **	32 50 34 70 32 3 29 90 53 50 51 50 48 3 40 3 45 50 26 3		47 » 48 » 27 60 25 »	8 41 11 85 8 76	8 41 9 2 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	50 + 44 + 44 + 44 + 45 + 50 + 31 53 50 + 52 + 39 18 39 44 40 + 40 + 40 + 40 + 40 + 40 + 40 +	40 35 30 28 42 32 38 135 35 39 18 28 17 36 39 18	225 23 50 22 30 50 24 65 60 14 1 90 1 168 3 1 157 25 1 1 212 3 1 172 80 1 242 53 2 177 3 1	25 3 60 3 60 3 60 3 62 10 75 25 80 3 72 80	L. C. L 162 11 157 20 11 140 11 156 11 156 11 157 50 11 170 11	62 33 37 93 41 07 56 35 27 50 60 3 31 76	32 35 45 37 25 17 19 26 30	32 20 35 30 22 16 18 22 24	30 30 30 25 16 24 16	27 22 15 22 14 10	55 80 67 75 75 40 28 68 56 53	50 65 60 8 45 8 60 8 60 8 60 8 60 8 60 8 60 8 60 8 6	20 35 30 38 30 30 30 35 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 35 22 35 30 30 19 26 18 30 30	• 49 • 52 • 50 • 50 • 36 • 35 • 35 • 48 • 44 • 35	9 49 52 52 54 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	33 36 25 28	42 42 36 45 45 45 28 40 36 35 40
Calinaissetta Campobasso. Caserta Caleatabiano. Palagonia Catenzaro	21 42 20 22 62 21	27	•		17 €0 18 97	17 60 18 97	:	•	6 87 6 12	6 87 6 12	49 50	45 .	a a	;	9 10 10 33	9 10 10 33							•										28 25	
Lecco Merate. Varese. Cosensa Cremona Crema Crema Caneo Alba Mondovi Saluzzo Savigliano Perrara Cento Firense Empoli Foggia Forh. Cascona Morciano Genosa Morciano Genosa Alassio Savona Cirgenti Liscona Liscona Macerala Sanseverino Macerala Sanseverino Macerala Gonzaga Ostiglia Messea Missio Ganzaga Ostiglia Messea Messio Ganzaga Ostiglia Messea Missio Ganzaga Ostiglia Messea Missio Saronno Modena Carpi Merandola Pavullo Nepoli Castellanumare Nowara Arona Pattanza Vercelli Padora Camposampiero Cittalella Conselve Este	16 64 1515 8 12 28 8 2 22 5 50 22 22 28 2 28 2 28 2 28	7 7 4 8 30 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 85 3 85 3 3 86 5 31 7 25 6 5 50 7 7 01 3 3 70 3 3 70 3 3 72 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	21 68 23 24 52 24 52 22 3 23 59 23 47 23 25 55 24 86 17 24 86 17 25 24 86 17 25 24 86 17 25 24 86 17 25 24 86 17 25 24 86 17 25 24 86 17 25 24 86 17 25 24 86 17 25 24 86 17 25 24 86 17 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	15 70 13 46 15 20 19 36 16 20 13 15 24 14 25 11 17 75 18 07 16 41 19 19 15 08 14 14 08 17 17 50 18 07 11 18 07	14 96 13 39 15 2 14 3	15 73 18 36 11 n 16 30 16 45 17 50 18 10 n 16 11	11 3 16 30 15 60 15 60 16 80 16 80 17 16 11 16 11 17 12 08 12 60 13 68 14 40 13 22 13 13 50 13 50	8 £0 8 40 8 13 7 80 9 20 9 92 8 10 6 15 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	7 70 8 5 50 7 7 8 5 5 7 7 1 6 5 5 5 5 7 7 1 6 5 5 5 5 7 5 5 7 5 5 7 5 9 1 8 5	31 50 32 60 33 03 37 32 36 36 01 36 47 46 75 31 50 30 09 30 09 36 04 30 09 36 04 31 32 33 31 87 90 31 23 33 31 87 90	31 50 32 14 30 70 32 60 33 4 70 36 3 4 70 36 3 4 70 36 3 5 13 36 3 6 10 3 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	47 12 33 20 31 20 42 50 41 25 50 28 04 26 10 27 36 10 27 36 34 12	26 24 62 24 50 26 45 33 20 33 3	9 88 11 85 11 47 9 50	8 56 9 60 9 50 11 12 09 8 8 89 11 06	38 * 61 80 56 # 31 50 68 U1 50 * 45 * 30 * 50 * 44 51 32 52 38 25 78 * 46 75 38 * 46 75 38 * 46 75 38 * 46 75 38 * 46 75 38 * 78 * 46 75 38 * 78 * 78 * 78 * 78 * 78 * 78 * 78 *	32 53 56 40 31 50 43 83 50 30 31 50 32 50 33 50 31 9 20 77 88 45 128 28 27 32 28 27 32 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	154 1 215 60 2 260 2 2 2 2 2 2 2 2 2	54	176	176 220 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	25 24 29 29 20 12 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	25 24 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	20 26 26 26 26 26 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	15 16 26 26 14 14 16 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	564 555 555 556 567 567 567 567 567 567 567	3 55 3 55 3 55 3 55 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5	34 34 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	28 34 30 25 22 31 60 22 22 31 60 36 30 31 40 32 60 32 80 31 40 32 60 32 80 32	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	500 500 500 500 500 500 500 500 500 500	• 43 • 40 • 30	40 42 32 32 33 44 41 39 9 30 31 44 40 35 34 40 35 34 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36
Vonera Pormgia Puligno Rieti Terni Pesaro Pergola Piacenza Caorso Pisa Porto Maurisio Potenza Ravenna Faenza Luco Reggio (Calabria) Reggio (Emilia) Guastalia Sassari Siana Montepulciano Sondrio Teramo Carmagnola Chivaso Ivrea Pinerolo Susa Trapani Treviso	23 33 2023 75 22225 70 225 70 22 25 70 22 25 70 22 25 70 22 25 70 22 25 70 25	0 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92	2 16 2 97 1 12 7 06 3 50 0 50 0 80	20	17 08 17 50 17 50 18 18 50 12 56 18 50 12 56 18 50 12 56 18 50 12 56 18 63 18 43 18 18 43 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	16 67 17 18 20 12 93 10 83 10 83 14 25 15 20 15 8 18 50 12 83 14 83 12 40 13 68 12 06 17 15 17 15 17 12 17 35 18 42	15 3 14 35 13 3 10 45 14 64 16 20	14 17 14 17 11 17 11 17 12 75 10 21 14 05 11 17 11 13 45 13 43 13 83 13 83	6 50 5 71 8 21 8 75 8 21 7 15 8 45 7 30 9 50 5 22 5 24 8 9 6 89 10 90 8 8 88 7 81 6 81	5 71 8 75 7 15 7 7 15 7 7 15 7 7 15 7 7 15 7 7 15 7 7 15 7 7 76 9 25 5 92 5 93 5 85 7 60 6 11 8 7 60 6 11 8 7 60	31 67 33 31 55 4 41 06 39 27 39 27 10 37 10 42 86 31 50 30 50 30 50 45 55 55 55 42 50 33 57 53 55 57 53 57 53 57 54 57 55 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 5	30 83 32 50 33 32 50 33 30 41 06 52 2 34 88 41 13 35 15 42 86 30 2 29 60 45 2 43 70 47 10 42 2 31 80 29 24 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	42 96 30 » 26 50 32 » 34 90	42 96 30 - 26 50	17 23 10 95 8 34 7 81 9 95 9 25	15 79 10 75 7 58 7 66 9 66 9	32 76 28 3 30 3 37 19 24 73 28 3 45 3 43 3 65 52 48 27	32	230 = 300 = 1135 50 123 80 150 = 1257 60 175 = 206 = 1127 81 195 = 208 = 120 141 71 138 = 1251	230 , 770 , 737 50 ,	120 05 119 80 150 = 120 60 125 = 211 60 161 = 163 = 173 2C 204 = 182 = 182 = 182 = 183 6 134 62 125 25 245 =	193 - 150 05 150 05 150 05 150 05 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 161 150 150 173 20 180 - 150 180 - 150 1	266 200 200 200 200 200 200 200 200 200	26 22 29 30 14 25 25 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	23 20 25 14 14 24 16 16 12 25 16 16 18 28	233 144 25 25 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	55 55 66 64 64 84 84 84 85 85 86 85 85 86 85 85 86 85 86 85 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	7 » 557 » 667 » 667 » 667 » 667 » 668 » 655 » 65	7 7 8 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	277 15 15 12 22 12 12 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	36 44 49 46 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49	- 33 45 49 49 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	27 45 47 48 42 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	455 428 300 300 288 400 288 3440 288 34 400 300 300 300 300 300 300 300 300
Gastelfranco Montebelluna Motta Orlerzo Vittorio Udine Palmanova Latisana Spilimbergo S Daniele Verona Gologna Isola deila Scela Scave Valeggio Vicenza Bassano Lonigo	20 73 17 22 15 21 19 45 18 18 14 21 19 35 15 18 50 16 19 28 17 18 • 17	1 41 7 57 8 85 4 75 0 41 5 52 6 10 20	0 60 7 01	19 50 16 14	13 09 11 80 11 28 11 24 11 94 15 25 17 • 14 12	13 09 10 45 10 90 10 37 11 10 13 70 15 72 13 45	9 97 10 50 8 40 9 12 10 20	10 * 9 29 9 88 8 15 8 38 10 02	9 78 9 55 9 30 12 07 7 3 6 50	9 78 9 23 10 05 11 14 6 •	42 14 37 7! 37 32 36 10	42 14 32 37	3 3 3 3		16 55	12 59 11 74	51 83 45 40 37 84 48 50	40 83 40 3 32 34 36 4	215 33 1 226 44 1	182 18 126 44	165 62 163 30	165 62 163 30	* 15 33 28 50 20	15 32 27 45 20	21 21 18 18 45	21 21 21 17 40	384 385 293 394 395 396 396	8 3455 29 3466 366 366 365 365 365 365 365 365 365 3	3	23 = 17 = 30 = 09 = 31	. 49 . 41 . 49 . 52 . 43 . 44 . 47	* 49 * 41 * 49 * 48 * 43 * 44 * 45	39 49 3 35 3 40 40 42 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	49 35 40 35 42 41 34

ANNOTAZIONI

Il nuovo raccolto del frumento ha portato un ribasso nel prezzo di questo cereale sopra diversi mercati designati nella presente tabella.

La vendita all'ingrosso e quella al minuto che si fi in diversi mercati è causa della diversità di prezzo che si incontra in alcuni generi e specialmente nel riso, olio, segale ed avena.

Firenze, luglio 1867.

Il Direttore capo della 1ª Divisione BIAGIO CARANTI.